

Туре	Durchlaß- spannung U <sub>AK</sub> [V]	Durchlaß- strom I <sub>AK</sub> [mA]	Sperr- spannung U <sub>KA</sub> [V]	Sperrstrom IKA [μΑ]	max. zuläss. Sperr- spannung UKAmax [V]	max. zuläss. Durchlaß- strom IAKmax [mA]	Bau- form	Verwendungszweck
			bei	$t_{a} = 25^{\circ} C -$	5 grd			
WE				<b>=</b> ,=				
Universaldioden OA 625	1	≥ 5	10 20 10	≤100 ≤500	22 202)	20 42)		Universaldiode mit niederohmigem Durchlaß- widerstand
OA 645	1	≥3	40	≤ 40 ≤ 400	40 352)	15 3 <sup>2</sup> )		Universaldiode
OA 665	1	≥3	10 60	≤ 40 ≤ 350	60 502)	12 2,5 <sup>2</sup> )	1	Universaldiode
OA 685	1	≥3	10 80	≤ 15 ≤ 250	80 652)	10 22)		Universaldiode mit hoch- ohmigem Sperrwiderstand
OA 705	1	≥3	10 100	≤ 15 ≤ 200	110 802)	10 22)		Universaldiode mit hoch- ohmigem Sperrwiderstand
Videodiode OA 626	1	≥3	10 20	≤ 100 ≤ 500	22 20 <sup>2</sup> )	20 42)	1	Zur Gleichrichtung der Bildzwischenfrequenz
Diodenpaar 20A 6464)	1	≥5	10 40	≤ 40 ≤ 300	40 35 <sup>2</sup> )	15 3 <sup>2</sup> )	1	Ratiodetektor
Diodenquartett O4A 6574)	1	7,5 12,5	10 40	≤ 40 ≤ 300	40 35²)	15 3²)	4	Zum Modulieren der Trägerfrequenz mit Träger- unterdrückung
Richtdioden  OA 601  OA 602  OA 603  OA 604  OA 605	1 1 1 1	≥5 5 5 5 5 5 5 5 5	5 5 10 10 20	≤1000 ≤1000 ≤1000 ≤1000 ≤1000	5 5 10 10 20	15 15 20 20 20	3	für dm-Wellenbereich  Richtstrom I [mA] $\stackrel{\times}{+}$ $\geq$ 4,5 bei 50 mW $\stackrel{\times}{0}$ $\geq$ 3,5 HF-Leistung $\stackrel{\times}{\circ}$ $\geq$ 7 bei 200 mW $\stackrel{+}{+}$ $\geq$ 4,5 HF-Leistung $\stackrel{\times}{\circ}$
Schaltdioden OA 647	1	≥ 6	10	≤ 40 ≤ 1000	25	maximal zulāss, Stoßstrom 50°)	1	
OA 047	Milita		35 10		20	30")		Schaltdioden mit geringer Sperrträgheit
OA 666	1	≥5	20 60	≤ 8 ≤ 10 ≤ 70	60 <sup>8</sup> )	1505)	1	
OA 720	≤1	75	20	≤ 1000	20	2006)	1	Golddrahtdioden mit großem Verhältnis von
OA 721	≤ 0,7	75	20	≤ 1000	20	2006)	1	Sperr- zu Durchlaßwider- stand
OA 722 OA 723	≤ 0,75 ≤ 0,85	100	5 60	≤ 20 ≤ 10	20 80	600 <sup>6</sup> )	2 2	Kleinflächendioden mit hohem Sperr- und kleinem
OA 741	≤ 0,83 ≤ 0,8	75	10	≤ 50	40	2006)	1	Durchlaßwiderstand Golddrahtdioden mit
OA 780	≤1	75	40 10 80	≤ 50 ≤ 250	80	2006)	1	großem Verhältnis von Sperr- zu Durchlaßwider- stand

Туре	Durchlaß- spannung UAK [V]	Durchlaß- strom I <sub>AK</sub> [mA]	Sperr- spannung UKA [V]	Sperrstrom I <sub>KA</sub> [μΑ]	- And	max. zuläss. Verlust- leistung P <sub>Vmax</sub> [mW]	Bau- form	Verwendungszweck
				bei t <sub>a</sub> =	250 C - 5 grd			
WE			02.	80			001	(3)
OA 9001)	1	≥ 100	≥ 25 10	100 ≤ 0,1		250	100	1 2 8 46 6 manager 11
OA 9011)	1	≥ 100	≥ 50 10	100 ≤ 0,1		250	201	21 251 601 Cerote 1
OA 9021)	1	≥100	≥ 75 10	100 ≤ 0,1	Total State of	250	pet	Silizium-Flächendioden mit
OA 9031)	1	≥ 100	≥ 150 10	100 ≤ 0,1		250	2	hohem Sperrwiderstand
OA 9041)	1	≥ 100	≥ 250 10	100 ≥ 0,5		250		
OA 9051)	1	≥ 100	≥ 350 10	100 ≥ 0,75		250		
OA 9101)	$U_z > 25$		10	< 0.1		250		Abstimmdiode
Zenerdioden	Zener- spannung $U_z [V]$ bei $I_z = 3 \text{ mA}$	Differentieller Durchbruch- widerstand r <sub>z</sub> [Ω] bei I <sub>z</sub> = 3 mA			Temperatur- Koeffzient K <sub>z</sub> [mV / °C]	4		
ZA 250/5	4,3 5,7	≤ 150	1	≤ 0,1		250		
ZA 250/6	5,3 6,7	≤ 110	1	≤ 0,1	2	250	eliticas	
ZA 250/7	6,3 7,7	≤ 25	1	≤ 0,1		250		
ZA 250/8	7,3 8,7	≤ 30	1	≤ 0,1	annange og se	250		Zur Erzeugung stabilisierte
ZA 250/9	8,3 9,7	≤ 35	1	≤ 0,1	permitted .	250		Bezugsspannungen, Be-
ZA 250/10 <sup>1</sup> )	9,3 10,7	< 40	1	< 0,1	<+ 8,0	250	2	grenzung von Wechsel- spannungen und als
ZA 250/11 <sup>1</sup> )	10,3 11,7	< 50	1	< 0,1	<+ 9,0	250		Ueberspannungsschutz
ZA 250/12 <sup>1</sup> )	11,3 12,8	< 70	1	< 0,1	< +11,0	250		
ZA 250/14 <sup>1</sup> )	12,2 16,8	< 90	1	< 0,1	< + 15,0	250		
ZA 250/18 <sup>1</sup> )	16,0 20,8	< 120	1	< 0,1	< +18,5	250	182	
ZA 250/241)	20,0 25,0	< 200	1	< 0,1	< +20,0	250	1,00	

<sup>1)</sup> in Entwicklung befindlich 2) bei  $t_{\alpha}=60^{\circ}$  C 3) bei  $t_{\alpha}=25^{\circ}$  C sowie  $60^{\circ}$  C

<sup>4)</sup> Strom- und Spannungswerte der Einzeldiode

<sup>5)</sup> Impulsdauer 1s, Pause > 2 min.

<sup>6)</sup> Impulsdauer 1s, Pause > 1 min.

Туре	Zener- spannung $U_{z'}[V]$ bei $I_{z} = 100 \text{ mA}$	Sperr- strom IKA [µA] bei UKA = 1 V	max. zuläss. Verlustleist. m. Kühlfläche 20 x 20 x 2 mm P <sub>Vmax</sub> [W]	bei	Zenerwich rz [ bei Iz = 10 mA	Ω]	Innerer Wärme- widerst. K <sub>1</sub> [°C/W]	max. zuläss. Umgebungs- temperatur ta [°C]	Bau- form	Verwendungszweck
13										
ZL 910/1	5,8— 7,2	100	5	≥ 250	< 2	< 20	10			
ZL 910/6	6,8— 9,2	100	5	≥ 250	< 2	< 12	10			
ZL 910/8	8,8—11,2	100	5	≥ 250	< 3	< 15	10			
ZL 910/10	10,8—13,2	100	5	≥ 250	< 5	< 20	10	- 55	8	Stabilisierungs- und Be- grenzerschaltungen
ZL 910/12	12,8-15,2	100	5	≥ 250	< 7	< 30	10			grenzerschaftungen
ZL 910/14	14,8—17,2	100	5	≥ 250	< 9	< 40	10			
ZL 910/16	0,65—0,85	-	5	_	< 2	-	10			

## Gleichrichter

### Germanium-Gleichrichter

		Kennwerte bei	$t_a = 25^0 C$		Gren	zwerte		
Тур	Sperr- spannung UKA [V]	Sperrstrom I <sub>KA</sub> [mA]	maximaler Durchlaß- strom IAK [A]	Durchlaß- spannung UAK [V] beim max. Durchlaßstrom	Spitzenstrom lakmax [A]	max. zuläss. UmgebTemp. t <sub>amax</sub> [ <sup>0</sup> C]	Bau- form	Verwendungszweck
(7)			7					
OY 100	20	≤ 0,1	0,1	≤ 0,5	0,35	60		
OY 101	50	≤ 0,1	0,1	≤ 0,5	0,35	60	5	Gleichrichter
OY 102	100	≤ 0,1	0,1	≤ 0,5	0,35	60	5	für kleine Ströme
OY 103	150	≤ 0,1	0,1	≤ 0,5	0,35	60		
OY 110	20	≤ 0,1	1	≤1	3	60		
OY 111	50	_ o,1	1	≤1	3	60		Gleichrichter
OY 112	100	≤ 0,1	1	≤1	3	60	6	für mittlere Ströme
OY 113	150	≤ 0,1	1	≤1	3	60		
OY 120	20	≤ 2	10	≤ 0,6	32			
OY 121	40	≤ 2 ≤ 2	10	≤ 0,6 ≤ 0,6	32			
OY 122	65	≤ 2	10	≤ 0,6 ≤ 0,6	32	bei entspr.		Gleichrichter
OY 123	100	≤ 2	10	≤ 0,6 ≤ 0,6	32	Kühlfläche	7	für hohe Ströme
OY 124	150	≤ 2	10	≤ 0,6	32	bis 45		
OY 125	200	≤ 2	10	≤ 0,6	32			

Туре	U <sub>KA</sub> [V]	IKA [mA]	IAK [A]	UAK [V]	I <sub>akmax</sub> [A]	ta <sub>max</sub> [°C]	Bau- form	Verwendungszweck
(7)		(115 C)					ji jia.	
OY 910	50	≤ 0,5	1	≤ 1,2	5	100		· @)
OY 911	100	≤ 0,5	1	≤ 1,2	5	100		
OY 912	200	≤ 0,5	1	≤ 1,2	5	100		Glaidheidhean an is
OY 913	300	≤ 0,5	1	≤ 1,2	5	100		Gleichrichter mit erweiter tem Temperatur-
OY 914	400	≤ 0,5	1	≤ 1,2	5	100	8	anwendungsbereich und
OY 915	500	≤ 0,5	1	≤ 1,2	5	100		für höhere Spannungen
OY 916	600	≤ 0,5	1 .	≤1,2	5	100		
OY 917	700	≤ 0,5	1	≤ 1,2	5	100		

Eine neue Typenreihe 1 A-Siliziumgleichrichter OY 9110 – OY 9180 befindet sich in Vorbereitung

## Transistoren

# Germanium-Transistoren für NF-Verstärker- und Schalteranwendungen

	Kei	nnwerte bei t	$a = 25^{\circ}$	С		Gren	zwerte			
Туре	Type Stromver- stärkung h21e; β	Kollektor- reststrom -JCEO [µA]	Rausch- faktor F [dB]	Kollektor- rest- spannung -UCEO [V]	Kollektor- spannung -UCEmax [V]	Kollektor- strom ·I <sub>cmax</sub> [mA]	Verlust- leistung P <sub>VMax</sub> [mW]	Sperr- schicht- temperatur t <sub>jmax</sub> [°C]	Bau- form	Verwendungszweck
(1)										
OC 815	10 – 20	< 800	< 25	< 0,3	15	50	50	75	9 u. 13	NF-Endstufen
OC 816	> 20	< 800	< 25	< 0,3	15	50	50	75	9 u. 13	kleiner Leistung
OC 817	> 20	< 800	< 10	-	15	50	50	75	9 u. 13	Rauscharme NF-Vorstufer
OC 820	$\overline{\beta} > 10$	< 800	< 25	< 0,5	20	135	100	75	10 u. 13	NF-Endstufen
OC 821	$\overline{\beta} > 20$	< 800	< 25	< 0,5	20	135	100	75	10 u. 13	mittlerer Leistung
OC 822	$\overline{\beta} > 20$	< 800	-	< 0,5	30	135	100	75	10 u. 13	30-V-Schalttransistor
OC 823	$\overline{\beta} > 20$	< 800	-	< 0,5	60	135	100	75	10 u. 13	60-V-Schalttransistor
OC 824	10—40	< 800	< 25		20	135	120	75	11	NF-Endstufen
OC 825	> 20	< 800	< 25	< 0,55	20	135	120	75	11	mittlerer Leistung
OC 826	> 20	< 800	< 10	-	20	135	120	75	11	Rauscharme NF-Vorstufer
OC 828	$\overline{\beta} > 15$	< 800	-	< 0,55	33	135	120	75	11	30-V-Schalttransistor
OC 829	$\overline{\beta} > 15$	< 800	-	< 0,55	66	135	120	75	11	60-V-Schalttransistor
OC 870	> 20	< 800	< 25		10	15	30	75	13	NF-Vorstufen

1	Basisstrom	Kollektor	reststrom	u [h]		Plage	IAI xe	10-61	AND I	Bit will I Assir
Туре	-l <sub>B</sub> [mA] für -l <sub>C</sub> = 100 mA	-JCEO [mA]	-JCBO [try]	-UCEO [V]	-UCEmax [V]	-J <sub>Cmax</sub> [A]	P <sub>vmax</sub> [W]	t <sub>jmax</sub> [ <sup>0</sup> C]	Bau- form	Verwendungszweck
(7)			001					0 97		100 100
OC 830	≤ 10	< 1	< 30	< 1	20	1	1	75		
OC 831	≤ 5	< 1	< 30	< 1	20	1	1	75		NF-Leistungs-Endstufen 30-V-Schalttransistor
OC 832	≤ 5	< 1	< 30	< 1	30	1	1	75	12	
OC 833	≤ 5	< 1	< 30	< 1	60	1	1	75		60-V-Schalttransistor
			601	1 1 a				- 26		(toe   100 mg
			991				1	as as		COMP TO A SECOND
	-IB [mA] für				1	11				
	-I <sub>C</sub> = 200 mA			· UCEZ [A]						
OC 835	≤ 20	< 1,5	< 50	0,6	20	3	4	75		
OC 836	≤ 10	< 1,5	< 50	0,6	20	3	4	75	12	NF-Leistungs-Endstufen
OC 837	≤ 10	< 1,5	< 50	0,6	30	3	4	75	12	30-V-Schalttransistor
OC 838	≤ 10	< 1,5	< 50	0,6	60	3	4	75		60-V-Schalttransistor

# Transistoren

## Germanium-Hochfrequenz-Transistoren

	Kennwert	te bei t <sub>a</sub> =	= 25° C					(	renzwe	rte	10.00	
		in Emitters		Basis- Grenzfrequenz Koll.		Koll Various	Vorlugt	Sperr-				
Туре	-U <sub>CE</sub> =6 V	$-U_{CE} = 6 \text{ V}$ $-I_{C} = 0.5 \text{ mA}$	.U <sub>CE</sub> = 6 V	101	-UCE = 6V	${}^{f}\beta = 1$ $[MHz]$ pei  -UCE=6V -IC=1 mA	rest- strom	·Icmax	i cisti	Sperr- schicht- temp. tjmax [°C]	Bau- form	Verwendungszweck
(7)			87 87 87	00							665 - 100 -	97 - 37 - 152 70 152 70 - 152 70 153 75 - 152 70
OC 871	> 13	h -	-	< 300	> 3	-	< 800	15	30	75	13	ZF-Stufen bis 470 KHz
OC 872	alasti etk	> 10	-	< 350	> 7		< 800	15	30	75	13	Mischstufen bis 2 MHz
OC 880	onlinine W-Spalm	> 10	<u> </u>	< 300	> 10		< 500	10	50	75		Mischstufen bis 3 MHz Vor- und Mischstufen im
OC 881	Section 2010 to	DA 19	> 20	< 200		> 20	< 500	10	50	75	11	KW-Bereich
OC 882	and the latest Mark	-	> 26	< 100	-	> 30	< 500	10	50	75	u. 13	ZF-Stufen bis 10,7 MHz
OC 883			> 30	< 50	-	> 50	< 500	10	50	75		Mischstufen bis 100 MHz

		Werte	Dynam	nischeWerte	Gr	enzwerte			to the same of the
Type ICBO [μΑ]	I <sub>CEO</sub> - [μΑ]	f <sub>α</sub> [MHz]	hota		I <sub>Cmax</sub> [mA]	U <sub>CEmax</sub>	Bau- form	Verwendungszweck	
(7)				812	00000 00000				76 25 62
LA 251)	≤ 30	≤ 1000	> 0,2	10 80	25	15	10	9 u. 13	NF-Transistor für Vorstufen
LA 50	≤ 30	≤ 1000	> 0,2	10 80	50 100	50	10	9 u. 13	NF-Transistor
LA 100	≤ 30	≤ 1500	> 0,2	10 80	120 150	150	-	11	NF-Transistor
LA 1	≤ 50	≤ 2000	_	-	1000	1000	-	12	NF-Leistungstransistor
LA 4	≤ 100	≤ 4000	_	-	4000	3000	_	12	NF-Leistungstransistor
LA 30	≤ 30	≤ 1500	> 3,0	20 100	30	15	-	13	HF-Transistor

Eine Typenreihe LA - ZL befindet sich in Vorbereitung

Die Transistoren dieser Typenreihe eignen sich speziell für Lehr- und Amateurzwecke, können aber jederzeit auch in anspruchsvolleren Schaltungen eingesetzt werden. Zu Sonderpreisen in Fachgeschäften erhältlich

## Selengleichrichter

\$ Schaltungen	U <sub>1</sub> — U <sub>2</sub> — U <sub>3</sub> — Einweg-Schaltung	Mirtelpunkt-Schaltung	J <sub>3</sub> U <sub>3</sub> Brücken-Schaltung	Drehstrombrücken-Scholtung DB	
Anzahl der Platten in der Grundschaltung mit 1 Platte/Zweig	1	2	4	6	
Zugeführte Wechselspannung in V <sub>eff</sub>	20 ¹) 25 ¹) 30 ¹)	20 25 30	20 25 30	20 25 30	
Abgegebene Gleichspannung bei Widerstandsbelastung in Varithm	7,5 10 12	7,5 10 12	15 20 24	24 30 36	

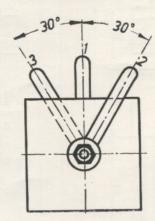
<sup>1)</sup> Fertigung ausgelaufen

Platten- größe mm	wirksame Fläche cm <sup>2</sup>		Einweg-Schaltung	Mittelpunkt-Schaltung	Brücken-Schaltung	Drehstrombrücken-Schaltung
16×16	1,3		0,04	0,08	0,08	0,12
			0,08	0,16	0,16	0,24
23×23	3,0		0,075	0,15	0,15	0,225
			0,18	0,36	0,36	0,54
32×32	6,6	100 Car 01 27	0,15	0,3	0,3	0,45
			0,3	0,6	0,6	0,9
40×50	15,1		0,45	0,9	0,9	1,35
			0,9	1,8	1,8	2,7
60×60	26,0		0,6	1,2	1,2	1,8
		Zulässige Strombelastung	1,6	3,2	3,2	4,8
75×75	45,0	in A <sub>arithm</sub> . in der Grund-	1,2	2,4	2,4	3,6
		schaltung	2,5	5,0	5,0	7,5
100×100	83,0		2,0	4,0	4,0	6,0
			5,0	10,0	10,0	15,0
100×200	167,0		5,0	10,0	10,0	15,0
			10,0	20,0	20,0	30,0
100×300	250,0		7,5	15,0	15,0	22,5
	And a proper proper	and the second second	15,0	30,0	30,0	45,0
200×300	520,0		22,5	45,0	45,0	67,5
		- 17 June	25,0	50,0	50,0	75,0
			30,02)	60,05)	60,0°2)	90,02)

<sup>1)</sup> Bei Belastung mit Gegenspannung nur 10, 12,5 u. 15 V

<sup>2)</sup> Nur für Schweißgleichrichter

## Anschlußfahnenstellung



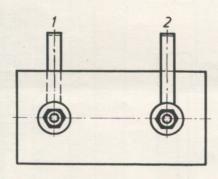
16×16-76×76

≙ 16×16−75×75

E-Schaltung: 1 (+)

M-Schaltung: 3 (→); 2 (~)

B- u. DB-Schaltung: 1 (+); 2 (-); 3 '~>)

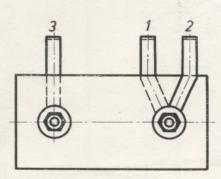


99×198 gewinkelt

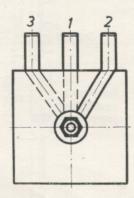
≙ 100×200

E-Schaltung: 1 (+); 2 (-)

M-Schaltung: 1 (+); 2 ( $\sim$ )



B- u: DB-Schaltung: 1 (+); 2 (−); 3 (~)



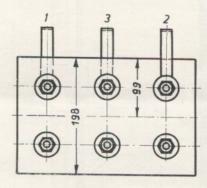
99×99 gewinkelt

△ 100×100

E-Schaltung: 1 (+)

M-Schaltung: 3 (+); 2 (~)

B- u. DB-Schaltung: 1 (+); 2 (−); 3 (~)



99×297-198×297 gewinkelt

 $\triangleq$  100 $\times$ 300-200 $\times$ 300

Bei 198imes297 je 2 Bolzen durch Verbin-

dungsschiene miteinander verbunden

E-Schaltung: 1 (+); 2 (-)

M-Schaltung: 1 (+); 2 (~)

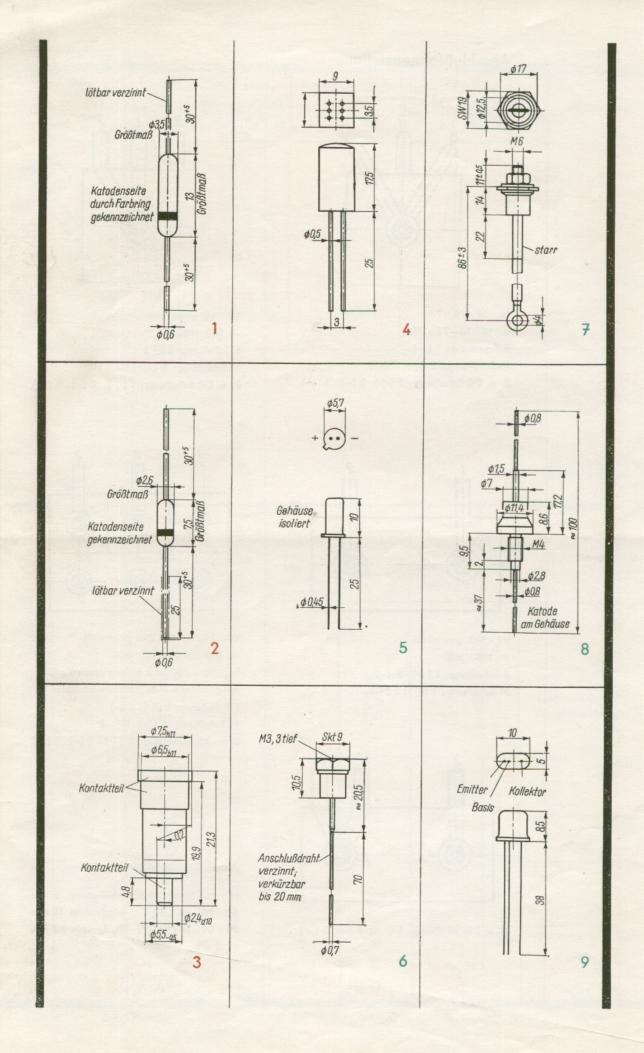
B- u. DB-Schaltung: 3 (+); 2 (-); 3 (~)

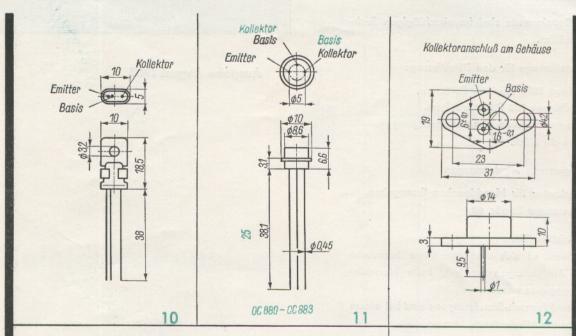
Anschlußfahnenhöhe über Plattenkante:

16×16-39,5×49,5; mindestens 5 mm

60×60-76×76; mindestens 10 mm

 $99 \times 99 - 198 \times 297$ ; mindestens 20 mm

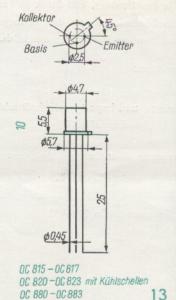




# BAUFORMEN

maximale Abmessungen

Die Fertigung der Bauformen Nr. 9, 10 und 11 läuft aus



Weitere Halbleiter-Bauelemente werden hergestellt: Halbleiter-Widerstände vom VEB Keramische Werke, Hermsdorf (Thür.)



VEB Halbleiterwerk Frankfurt (Oder)



VEB Werk für Fernsehelektronik

Änderungen vorbehalten!



VEB Gleichrichterwerk Großräschen

Halbleiter-Bauelemente sind im einschlägigen Fachhandel erhältlich.

#### Mindestbestellmenge für den Direktbezug:

Je Planposition 1000 Stück im Sortiment, jedoch mindestens 100 Stück pro Type. Erzeugnisse aus Vorserie und Laborfertigung je Planposition 50 Stück.

#### Auslieferungen von Mindermengen:

Versorgungskontor für Maschinenbau-Erzeugnisse, Potsdam, Leipziger Straße 60

#### Selengleichrichter-Säulen

können, soweit es sich um sogenannte technische technische Ausführungen handelt, beim Hersteller in Auftrag gegeben werden.

Rundfunk- und Fernseh-Standardtypen sind bei einem Bedarf unter der Mindestbestellmenge (500 Stück je Rundfunktyp, 200 Stück je Fernsehtyp) nur über die Niederlassungen des Versorgungskontors für Maschinenbau-Erzeugnisse erhältlich.

#### **Export-Information:**

Heim-Electric

Deutsche Export- und Importgesellschaft mbH. Berlin C 2, Liebknechtstraße 14

Export-Information über Selengleichrichter:

Deutscher Innen- und Außenhandel Elektrotechnik Berlin N 4, Chausseestraße 111—112



#### **VEB Halbleiterwerk Frankfurt (Oder)**

Frankfurt (Oder) — Markendorf Fernruf-Sammelnummer 690 — Fernschreiber 016 252



#### VEB Werk für Fernsehelektronik

Berlin-Oberschöneweide, Ostendstraße 1–5 Fernruf 63 28 41 – Telegramm-Anschrift: Oberspreewerk – Fernschreiber: WF Berlin 011 470



#### VEB Gleichrichterwerk Großräschen

Großräschen NL, Fernruf 238-239

Deutsche Demokratische Republik

I-6-1 NT Ffo 7947-863 Ag 071/315/63

#### Ausgabe August 1963